ESTÉTICA FACIAL EN ODONTOLOGÍA

Es siempre mayor el número de personas que acuden al dentista para mejorar su apariencia, la odontología moderna ofrece tratamientos estéticos profesionales a través del enfoque preciso e innovador que considera el rostro y la sonrisa como una unidad indivisible.

Muchas especialidades médicas están dedicadas a la Estética Facial: Odontólogos, Cirujanos plásticos, Cirujanos Máxilo-faciales, Dermatólogos, etc; en los últimos años se ha desarrollado la "estética integrada" que viene de la unión de algunas de estas especialidades, teniendo en cuenta el rostro como la expresión más significativa de la historia de cada uno de nosotros, su estado de ánimo, el deseo de sentirse bien y mejorarse.

La estética del rostro y la sonrisa es el terreno de base para tal desarrollo. La odontología moderna, frente a esta creciente demanda de tratamientos con fines puramente estéticos, iniciando con el blanqueado de los dientes, quiere encontrar soluciones para dar continuidad a la idea de que el rostro y la sonrisa son una unidad indivisible.

VANNINI DENTAL INDUSTRY S.r.l. siempre atenta a las necesidades de sus clientes y a la evolución del mercado, ha desarrollado SETA 5.2, un nuevo dispositivo multifuncional que proporciona un apoyo significativo a la profesionalidad del odontólogo en la prestación de tratamientos anti-edad seguros y eficaces que reactivan las funciones vitales de la piel debido a siguientes posibilidades de utilización:

A: generador de luces monocromaticas compuestas
B: generador de transferencia de energía capacitiva RF
C: generador de rayos infrarrojos

SETA 5.2

RF- ENERGIA Y LUZ

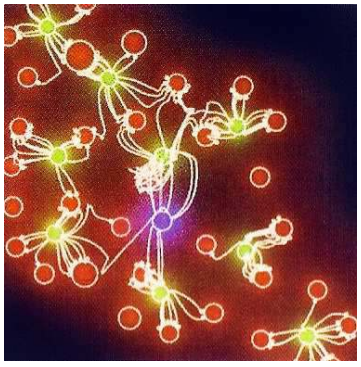
Una sinergía exitosa: Radiofrecuencia + Foto-activación Cromática localizada + Emisión de rayos infrarrojos.

RADIOFRECUENCIA

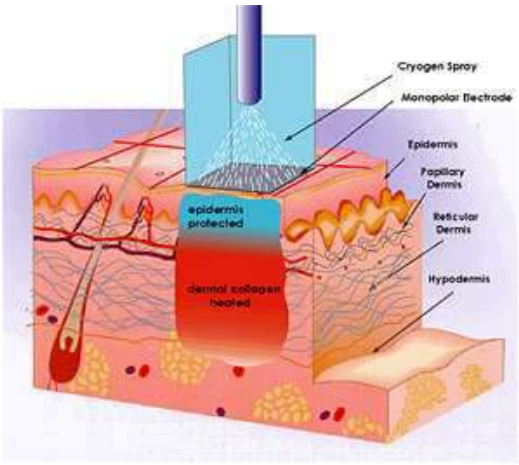
La RF es un flujo de energía electromagnética que se aplica sobre el cuerpo humano con el fin de producir calor endógeno, o sea de los tejidos internos a través de la piel. El calor endógeno producido por los tratamientos de radiofrecuencia en el rostro, causa una contracción inmediata de las fibras de colágeno, acelera el metabolismo de los fibroblastos que dan como resultado la generación de nuevo colágeno y elastina.

La contracción producida en las fibras de colágeno produce un efecto lifting inmediato y visible.

La acción enérgica de baja intensidad, no percibida, produce la bioestimulación por el aumento de las transformaciones energéticas intracelulares (ADP a ATP). Cruzando el tejido biológico, una frecuencia superior a 1 Mhz produce calor sin causar contracciones musculares dolorosas. La Diatermia genera en la parte interna de los tejidos, flujos de cargas eléctricas naturales llamadas corrientes de desplazamiento, las cuales proporcionan energía a los tejidos.



El calor generado por la RF penetra en la epidermis con la ayuda de los electrodos de contacto. Además, la RF produce un aumento homogéneo de la temperatura interna que estimula la microcirculación y por consiguiente permite la oxigenación de los tejidos, obteniendo un incremento considerable en el flujo sanguíneo y linfático.



El efecto térmico de alta intensidad - percibida, produce un hiper- flujo hemático y vasodilatación, con el consiguiente aumento de O2 y de sustancias nutritivas, también aumenta el drenaje linfático de las toxinas y los radicales libres.

ACCIONES DE LA RADIOFRECUENCIA EN EL ROSTRO

Fortalecimiento del tono y la elasticidad del tejido cutáneo

Re-polarización de los tejidos

Rejuvenecimiento y estiramiento de la piel

Reducción de la laxitud de la piel

Aceleración del proceso de reparación de los tejidos.

Estimulación del flujo sanguíneo local con consiguiente aumento de la oxigenación y mejoría del tropismo cutáneo.

Incremento del drenaje linfático.

Efecto Drenante

Efecto Tonificante

TRATAMIENTOS CROMO-ESTÉTICOS

La Foto-activación Multi-cromática es el método que ayuda a reequilibrar la falta de armonía de las células por medio de la energía, y por lo tanto la vibración de uno o

más colores. Es una nueva metodología que considera el defecto, como una vibración discordante de las células epidérmicas que se puede corregir utilizando la energía y la vibración de uno o más colores específicos.

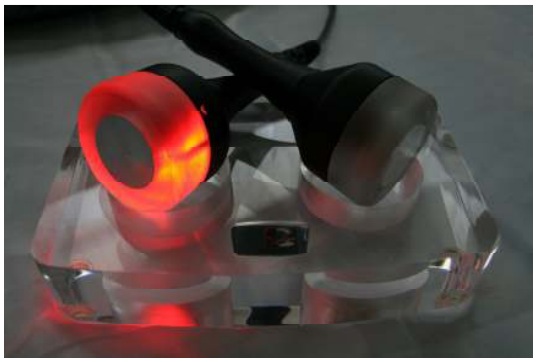
Con base en la sinergia color / producto aplicado, los ingredientes activos naturales predisponen y aumentan el efecto de los tratamientos.

FUNCIONES DE LOS COLORES EN LAS APLICACIONES ESTETICAS:

La luz (blanca) se compone de todos los colores. Tres son considerados primarios:

AZUL – VERDE – ROJO.
A través de un proceso llamado "síntesis aditiva", mezclados en diferentes proporciones, se obtienen los otros colores.

ROJO (de 621 a 700 nm) es el color que se asocia con la energía. En el campo de la estética se utiliza principalmente en el tratamiento de la piel áspera y con exceso de toxinas. También indicado en el tratamiento de la enfermedad veno-estasis linfática y edemas superficiales.



AZUL (da 466 a 490 nm) Es el color que induce a la relajación. Se utiliza en cosmética para tratar la piel con cuperosis, pieles finas con poros dilatados. Actúa sobre las líneas de stress y en lineamientos contraídos. Tiene acción calmante en las quemaduras y enrojecimientos de la piel.

VERDE (da 491 a 560 nm) Color fundamental de la naturaleza, proporciona serenidad ". En la estética se usa para tratar la piel envejecida prematuramente. Es adecuado por lo tanto para las pieles frágiles, secas y deshidratadas

AMARILLO (da 561 a 580 nm) Este color está asociado con el lado izquierdo del cerebro, con efectos sobre la racionalidad. En la estética se usa para la piel grasa, con acné o poco oxigenada. También realiza una acción importante en la estasis linfática.

EMISION INFRAROJA

Está demostrado que la longitud de onda de emisión infraroja de 880 nm, es capaz de interactuar con la capacidad de las células de capturar suficiente energía para estimular una respuesta biológica de los tejidos. Técnica que ha demostrado ser eficaz en un tratamiento para combatir el envejecimiento de la piel.

CARÁCTERISTICAS TECNICAS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS TECNICAS SETA 5.2	
Dispositivo Multifuncional para tratamientos CHROMO + RF+IR	A: generador de luces monocromáticas compuestas B: generador de transferencia de energía capacitiva RF C: generador de rayos infrarrojos
SONDA emisión	- 1 pieza de mano PowerLed RGBY emisión local + Trasf. Energ. RF 50 mm. - 1 pieza de mano Power-Led INFRARED emisión local + Trasf Energ RF 50 mm. - composiciones cromaticas computarizadas a través de programas preestablecidos - potencia global de emisión cromática Max 4 W (RBGY) - potencia global de emisión TEC RF Max 15 W RF a través de programas preestablecidos
Programas de trabajo	- A) programas colores individuales RGBY sin RF - B) programas colores individuales RGBY con RF - C) programas full colors a rotación con RF - D) programas full colors a rotación sin RF
Alimentación	Alimentador interno 12 V. EN 60601 SUPPLY
Dimensiones empaque	mm 460x265x115
Peso envase contenedor	4 kg
Display	LCD alfanumerico 4 lineas x 20 caracteres
Panel comandos	Lexan
Aparato	Clase II tipo BF
Normas de referencia	2004/108/CE - 2006/95/CE - CEI 62.39

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

Para un uso correcto siga los siguientes consejos y asegúrese de que las medidas de seguridad se cumplan.
ADVERTENCIA: todas las operaciones de conexión y desconexión de los cables se deben hacer con el aparato apagado.

Conecte las sondas a los conectores apropiados (véase el panel posterior)

Conecte la unidad a una toma de CA con el cable adecuado

Utilice el interruptor para encenderlo e introducir la llave (v.panel posterior)

Elija el idioma a través de los botones y presione OK (v.panel comandos)

Establezca el tiempo de tratamiento y confirme con OK

Para el tratamiento de Cromoestetica activar la función Biolight que actúa sobre el botón [3] (flecha superior)

Para activar R.F. actuar sobre el botón apropiado - [2] - (flecha hacia arriba)

Utilice los botones - [4] - elija el color. Pulse el botón 'Aceptar' dos veces. La pieza de mano se iluminará. Luego utilice los botones - [2] - para ajustar la función deseada de energía RF.

A tratamiento terminado, la unidad se apagará automáticamente. Para anticipar el apagado, presione el botón NO.

ADVERTENCIA: Las funciones Biolight y R.F. pueden trabajar juntos o individualmente:

JUNTOS: actuar como se explicó anteriormente
INDIVIDUALMENTE: activar sólo la función deseada (a través de los botones - [2-3] - flecha hacia arriba.

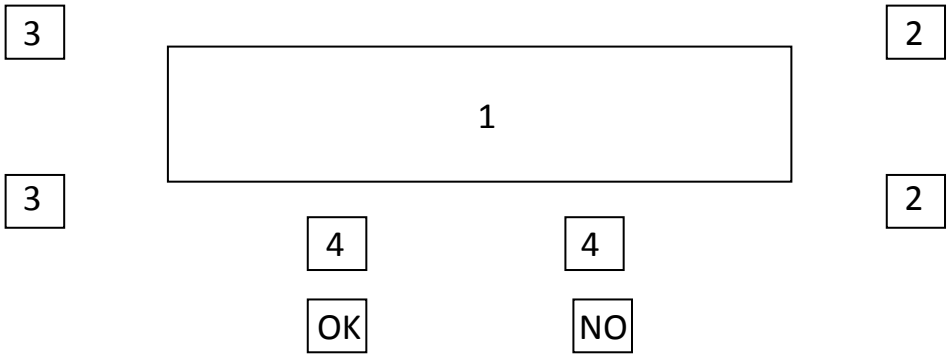
MENU' DE LAS FUNCIONES "BIOLIGHT"

ROJO
VERDE
AZUL
AMARILLO
RGBY (todos los colores en secuencia continua)

Con la elección de esta opción se activará automáticamente la pieza de mano correspondiente con la cual se puede actuar de forma individual (sólo infrarrojos) o juntos (IR + R.F).

Durante los períodos en que el dispositivo no se utiliza, no es necesario desconectar los transductores, pero se recomienda apagar el dispositivo del interruptor correspondiente.

PANELES DE CONTROL: Panel de control frontal

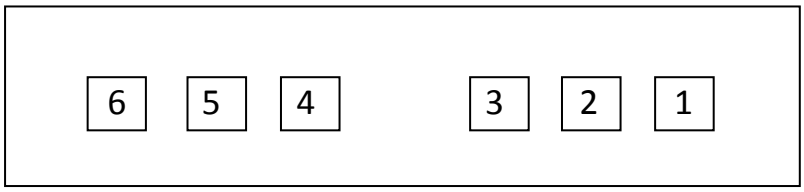


1	DISPLAY – VISUALIZA ELECCION Y FUNCIONES
2	ESTABLECE VALORES R.F.
3	ESTABLECE LAS FUNCIONES
4	ELECCION DE IDIOMA – TIEMPO – MENU COLORES

OK CONFIRMACION ELECCIONES

NO ANULAR ELECCIONES / VOLVER ATRAS

Panel Posterior:



1 Botón de ENCENDIDO / APAGADO

2 Toma CABLE DE ALIMENTACION

3 Alojamiento FUSIBLES

4 Conexión PIEZA DE MANO R.F. + CROMO (RGBY)

5 PIEZA DE MANO R.F. + IR

6 Inserción de LLAVE

ACCESORIOS EN DOTACIÓN

Piezas de Mano:

- Sonda A - Cromo + RF
- Sonda B – Infrarosso + RF

Cable de alimentación

Manual de instrucciones

Producto formulado especificamente para la acción de la R.F – Frasco de 200 ml.

Base en acrílico para colocar las piezas de mano.

CONTRAINDICACIONES

Embarazo y/o lactancia en curso
Portadores de Pace-Maker u otros estimuladores eléctricos
En los alrededores de injertos y prótesis metálicas
Inflamaciones graves
Neoplasias
Flebitis en fase aguda
Lesiones o infecciones de la piel
Portadores de espiral - No aplicar sobre el abdomen.
Falta de sensibilidad de la piel
Tratamientos de mesoterapia recientes.
Enfermedades autoinmunes
Zona cardiaca, seno y área de la tiroides.

En caso de cirugía reciente de cualquier tipo (consultar el médico)

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Lea atentamente este manual antes de instalar y utilizar SETA 5.2
No es "un equipo eléctrico médico por lo tanto no está previsto su uso para fines de relevancia clinica.

El uso incorrecto de SETA 5.2 puede afectar a la seguridad de la persona a tratar y el operador y por tanto invalidar la garantía.

SETA 5.2 ha sido diseñado para proporcionar alta calidad de servicios seguros y confiables en el tiempo, pero es necesario tomar ciertas precauciones para evitar daños a la persona y a la máquina.

Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en las etiquetas aplicadas a los accesorios e instrumentos.

REQUISITOS DEL LUGAR DE INSTALACION Y ALMACENAMIENTO

Asegúrese de que la tensión de alimentación de la planta eléctrica corresponde a las disposiciones previstas en las características del aparato.

El sistema eléctrico al que el dispositivo se conecta a una toma de corriente debe ser realizado de acuerdo con las normas de seguridad específicas.

Instale el dispositivo y sus accesorios en un cuarto donde la temperatura y humedad no sufren cambios repentinos.

La instalación no debe realizarse en lugares con polvo o altas concentraciones de sales o gases corrosivos.

No utilice la máquina y sus accesorios en un lugar donde se pueda mojar.

El dispositivo y sus accesorios no deben instalarse cerca de fuentes de calor, fuego o luz solar directa.

El dispositivo y sus accesorios no deben instalarse cerca de imanes o equipos que generan campos magnéticos.

No utilice productos de limpieza líquidos o en aerosol, sino un simple paño delicado.

Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar cualquier operación de limpieza.

No coloque ningún peso sobre el cable de alimentación de la máquina.

Coloque el cable de manera que no pueda ser pisado.

Para desconectar el cable de alimentación NO tire del cable para desconectar el enchufe, sino tomándolo del enchufe directamente.

En el caso de ruido en la fuente de alimentación de intensidad particular, debido a las tormentas u otras causas, todos los dispositivos conectados a la red, incluso en "stand-by" se puede dañar y causar peligros. Por lo tanto, en previsión de temporales y durante las horas de oscuridad y los periodos de inactividad (el cierre durante los períodos de vacaciones) se recomienda desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente.

No utilice otros cables diferentes a los suministrados con el aparato como cables de extensión, regletas de enchufes o adaptadores de enchufe.

En caso de daños en el cable de alimentación consultar la Vannini Dental Industry Srl

La introducción de objetos en las ranuras de refrigeración puede resultar en un riesgo de choque eléctrico o incendio.

El dispositivo es del tipo "libre de mantenimiento".

Vannini Dental Industry NO permite intervenciones al interno del aparato fuera de los previstos en el presente Manual, pena el decaimiento de la GARANTIA.

OTRAS PRECAUCIONES GENERALES

Los Transductores son dispositivos altamente sofisticados, eventuales caídas pueden dañarlos irreparablemente y por lo tanto poner en peligro el correcto funcionamiento.

ATENCION

Las operaciones de conexión y desconexión de los cables deben ser realizadas cuando el dispositivo está apagado. Todos los botones de encendido y apagado deben estar en la posición "O".

IMPORTANTE

Se recomienda no operar los transductores en "vacío", sin que estén posicionadas en el cuerpo del paciente a través del producto apropiado.
El incumplimiento podría resultar en daños a los transductores.
No utilice este aparato durante las tormentas eléctricas
Al final del día, apague la unidad y desconecte el enchufe de la pared
NO desconecte el transductor del cuerpo durante el tratamiento

Si usted experimenta cualquiera de las situaciones enumeradas a continuación, apague y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente, a continuación, solicitar la intervención del servicio de asistencia:

El cable de alimentación o el enchufe está dañado
Ha caido líquido en el dispositivo
El dispositivo o accesorio ha sido expuesto a gotas o salpicaduras de agua
La unidad no funciona con normalidad cuando se han seguido todas las instrucciones de este manual
El aparato se ha caído.
La unidad no funciona normalmente.
Se siente olor de quemado o humo.

MANTENIMIENTO

No hay partes internas que necesitan mantenimiento o que pueden ser sustituidas por el usuario en caso de fallo.
Si el dispositivo no funciona, asegúrese de que el enchufe esté insertado correctamente y de que el interruptor está en la posición ON.
Compruebe los fusibles y reemplace si es necesario.
PRECAUCIÓN: reemplace los fusibles sólo con otros del mismo valor

CONFORMIDAD NORMAS UE

El aparato eléctrico para uso estético modelo SETA 5.2 cumple con las siguientes directivas de la UE, y la IEC, CENELEC y IEC aplicables, incluyendo las últimas modificaciones, así como con su legislación nacional de transposición:

DIRECTIVA 2004/108/CE "Compatibilidad electromagnética"
DIRECTIVA 2006/95/CE "Baja Tensión"

En lo que respecta a la seguridad, SETA 5.2 cumple con los requisitos esenciales DIRECTIVA 2006/95/CE por y con los requisitos reglamentarios de la "Guía general para la seguridad de los aparatos eléctricos para estética" CEI 62-39, según corresponda.

SETA 5.2 es marcado CE en conformidad con las Directivas mencionadas.

ELIMINACIÓN

De acuerdo con el artículo 13 del Decreto Legislativo n º 151, de 05.07.25 "Aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, relativas a la reducción del consumo de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos y la

eliminación de residuos ".

El equipo que ha comprado requiere el uso de materiales especiales y sustancias en su fabricación. También puede contener sustancias peligrosas con efectos potenciales sobre el medio ambiente y la salud humana si se liberan en el medio ambiente de una manera inadecuada.

Cada gobierno adoptará las medidas adecuadas para garantizar que los usuarios, los distribuidores y los productores, respeten las normas en la recogida de equipos eléctricos y electrónicos y su recuperación o reciclaje.

Cuando sea necesario eliminar el dispositivo, es necesario tener en cuenta las disposiciones específicas de la Ley en vigor de cada pais que prevean:

La no eliminación como residuos urbanos sino hacer una recogida selectiva dirigiéndose a una empresa especializada en la eliminación de aparatos eléctricos / electrónicos responsables de los residuos.

Tener en cuenta los efectos potencialmente nocivos sobre el medio ambiente y la salud humana debido a la posible presencia de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos o el uso indebido del mismo o de partes del mismo.

El equipo cubierto por este manual se compone de partes mecánicas, componentes metálicos y plásticos, eléctricos y tableros de circuitos.

VANNINI DENTAL INDUSTRY S.R.L. está disponible para suministrar a los usuarios que la necesiten toda la información sobre las sustancias peligrosas contenidas en el dispositivo y en la recuperación y el reciclaje de los mismos.

Vannini Dental Industry Srl se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y estéticas en el producto sin previo aviso, manteniendo inalteradas las características de seguridad.

ÍNDICE

ESTETICA FACIAL EN ODONTOLOGIA	1
SETA 5.2	2
RADIOFRECUENCIA	2
TRATAMIENTOS CROMOESTETICOS	5
EMISION INFRAROJOS	7
CARCATERISTICAS TECNICAS	8
INSTRUCCIONES DE EMPLEO	9
CONTRAINDICACIONES	12
SEGURIDAD	12
CONFORMIDAD NORMAS UE	15
ELIMINACION	15